



Graduado de la Universidad Politécnica Salesiana  
Fecha de Impresión: 24 abril 2025

## **MACHANGARA MUGMAL EDISON DAVID**

Correo electrónico: emachangara@est.ups.edu.ec

Título(s) obtenido(s):

### **INGENIERO AMBIENTAL**

Carrera: INGENIERÍA AMBIENTAL [UNIFICADA]

Nivel de estudios: TERCER NIVEL

Año de titulación: 2024

Sede: QUITO

Trabajo de titulación: EVALUACIÓN DE LA PRESENCIA DE CADMIO, CROMO Y ARSENICO  
EN SUELO, ALMENDRA Y PRODUCTO TERMINADO DE CULTIVOS DE CACAO  
(THEOBROMA CACAO L.) MEDIANTE ESPECTROFOTOMETRÍA DE ABSORCIÓN.

[Ver información en www.ups.edu.ec](http://www.ups.edu.ec)